

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 125210

(Zeile 125, Spalte 210)

### Regenspende und Bemessungsniederschlagswerte in Abhängigkeit von Wiederkehrzeit T und Dauerstufe D

Dauerstufe D		Wiederkehrzeit T																	
		1 a		2 a		3 a		5 a		10 a		20 a		30 a		50 a		100 a	
min	Std	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)
5		6,4	213,3	8,1	270,0	9,2	306,7	10,6	353,3	12,6	420,0	14,7	490,0	16,0	533,3	17,8	593,3	20,4	680,0
10		8,6	143,3	10,9	181,7	12,3	205,0	14,2	236,7	16,9	281,7	19,6	326,7	21,5	358,3	23,9	398,3	27,3	455,0
15		9,9	110,0	12,6	140,0	14,2	157,8	16,4	182,2	19,5	216,7	22,7	252,2	24,8	275,6	27,6	306,7	31,6	351,1
20		10,9	90,8	13,9	115,8	15,7	130,8	18,1	150,8	21,5	179,2	25,0	208,3	27,3	227,5	30,4	253,3	34,7	289,2
30		12,4	68,9	15,7	87,2	17,8	98,9	20,5	113,9	24,4	135,6	28,4	157,8	31,0	172,2	34,5	191,7	39,4	218,9
45		14,0	51,9	17,7	65,6	20,1	74,4	23,1	85,6	27,5	101,9	32,0	118,5	35,0	129,6	38,9	144,1	44,4	164,4
60	1	15,2	42,2	19,2	53,3	21,8	60,6	25,1	69,7	29,8	82,8	34,8	96,7	38,0	105,6	42,2	117,2	48,2	133,9
90	1,5	17,0	31,5	21,5	39,8	24,3	45,0	28,0	51,9	33,4	61,9	38,9	72,0	42,5	78,7	47,2	87,4	53,9	99,8
120	2	18,4	25,6	23,3	32,4	26,3	36,5	30,3	42,1	36,1	50,1	42,0	58,3	45,9	63,8	51,0	70,8	58,3	81,0
180	3	20,5	19,0	25,9	24,0	29,3	27,1	33,8	31,3	40,2	37,2	46,8	43,3	51,2	47,4	56,9	52,7	65,0	60,2
240	4	22,1	15,3	28,0	19,4	31,7	22,0	36,5	25,3	43,4	30,1	50,5	35,1	55,2	38,3	61,3	42,6	70,1	48,7
360	6	24,6	11,4	31,1	14,4	35,2	16,3	40,6	18,8	48,3	22,4	56,2	26,0	61,4	28,4	68,2	31,6	78,0	36,1
540	9	27,3	8,4	34,6	10,7	39,1	12,1	45,1	13,9	53,6	16,5	62,5	19,3	68,3	21,1	75,8	23,4	86,7	26,8
720	12	29,4	6,8	37,3	8,6	42,2	9,8	48,6	11,3	57,8	13,4	67,3	15,6	73,5	17,0	81,7	18,9	93,4	21,6
1080	18	32,7	5,0	41,4	6,4	46,8	7,2	53,9	8,3	64,2	9,9	74,8	11,5	81,7	12,6	90,8	14,0	103,8	16,0
1440	24	35,2	4,1	44,6	5,2	50,4	5,8	58,1	6,7	69,2	8,0	80,5	9,3	88,0	10,2	97,8	11,3	111,8	12,9
2880	48	42,1	2,4	53,3	3,1	60,3	3,5	69,5	4,0	82,7	4,8	96,3	5,6	105,2	6,1	116,9	6,8	133,6	7,7
4320	72	46,7	1,8	59,2	2,3	67,0	2,6	77,1	3,0	91,8	3,5	106,9	4,1	116,8	4,5	129,8	5,0	148,4	5,7
5760	96	50,3	1,5	63,8	1,8	72,1	2,1	83,1	2,4	98,9	2,9	115,1	3,3	125,8	3,6	139,8	4,0	159,8	4,6
7200	120	53,3	1,2	67,5	1,6	76,4	1,8	88,0	2,0	104,7	2,4	122,0	2,8	133,2	3,1	148,0	3,4	169,2	3,9
8640	144	55,8	1,1	70,8	1,4	80,1	1,5	92,2	1,8	109,7	2,1	127,8	2,5	139,6	2,7	155,1	3,0	177,4	3,4
10080	168	58,1	1,0	73,7	1,2	83,3	1,4	96,0	1,6	114,2	1,9	133,0	2,2	145,3	2,4	161,4	2,7	184,5	3,1

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 125210

(Zeile 125, Spalte 210)

### Örtliche Unsicherheiten in Abhängigkeit von Wiederkehrzeit T und Dauerstufe D

Dauerstufe D		Wiederkehrzeit T								
		1 a	2 a	3 a	5 a	10 a	20 a	30 a	50 a	100 a
min	Std	± %	± %	± %	± %	± %	± %	± %	± %	± %
5		14	15	15	16	16	17	17	18	18
10		16	17	18	19	20	21	22	22	23
15		17	19	20	21	23	24	24	25	25
20		18	20	21	23	24	25	26	26	27
30		19	21	23	24	25	26	27	27	28
45		19	22	23	24	26	27	27	28	29
60	1	19	22	23	24	26	27	27	28	29
90	1,5	18	21	22	24	25	26	27	27	28
120	2	18	20	22	23	24	25	26	26	27
180	3	17	19	20	22	23	24	25	25	26
240	4	16	18	19	21	22	23	24	24	25
360	6	15	17	18	19	21	22	22	23	23
540	9	15	17	17	18	20	20	21	22	22
720	12	15	16	17	18	19	20	20	21	21
1080	18	15	16	17	18	18	19	20	20	21
1440	24	16	16	17	17	18	19	19	20	20
2880	48	19	18	18	18	19	19	19	20	20
4320	72	21	20	20	20	20	20	20	20	21
5760	96	22	21	21	21	21	21	21	21	21
7200	120	24	22	22	22	22	22	22	22	22
8640	144	25	24	23	23	23	23	23	23	23
10080	168	26	24	24	24	23	23	23	23	23

### Parameter für abweichende T und D

#### Lokationsparameter $\xi$ (Xi)

15,56165032

#### Skalenparameter $\alpha$ (Alpha)

5,79157866

#### Formparameter $\kappa$ (Kappa)

-0,1

#### 1. Koutsoyiannis-Parameter $\theta$ (Theta)

0,0327063

#### 2. Koutsoyiannis-Parameter $\eta$ (Eta)

0,74272174

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 125210

(Zeile 125, Spalte 210)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 125210, M 1 : 100 000

